



Banco de dados da nossa empresa de jogos-

HIMPREZA

Nesta apresentação, vamos compartilhar a nossa empresa e o Banco de Dados dela. Nossa equipe é composta por , Ananda, Eduarda, Kauan, Ariane, Sofia e Yago. Vamos explorar o trabalho realizado, desde o do banco de dados até os comandos SQL.

O que são Banco de Dados?

Banco de dados é um conjunto organizado de informações relacionadas que são armazenadas de forma estruturada em um computador, de modo que possam ser facilmente acessadas, gerenciadas e atualizadas. Em essência, é uma coleção de dados inter-relacionados, geralmente armazenados eletronicamente em um sistema de computador.

SQL e XAMPP

Nós utilizamos o software XAMPP, para hospedar o nosso banco de dados SQL, e criar a estrutura necessária para o projeto.

Modelagem Lógica

O modelo lógico do banco de dados foi cuidadosamente projetado pela equipe.

Implementação

Com base no modelo lógico, a equipe implementou o banco de dados utilizando os comandos SQL adequados.

Entidades, Relacionamentos e Atributos

Entidades

As entidades principais do banco de dados foram identificadas e definidas pela equipe.

1

2

3

Atributos

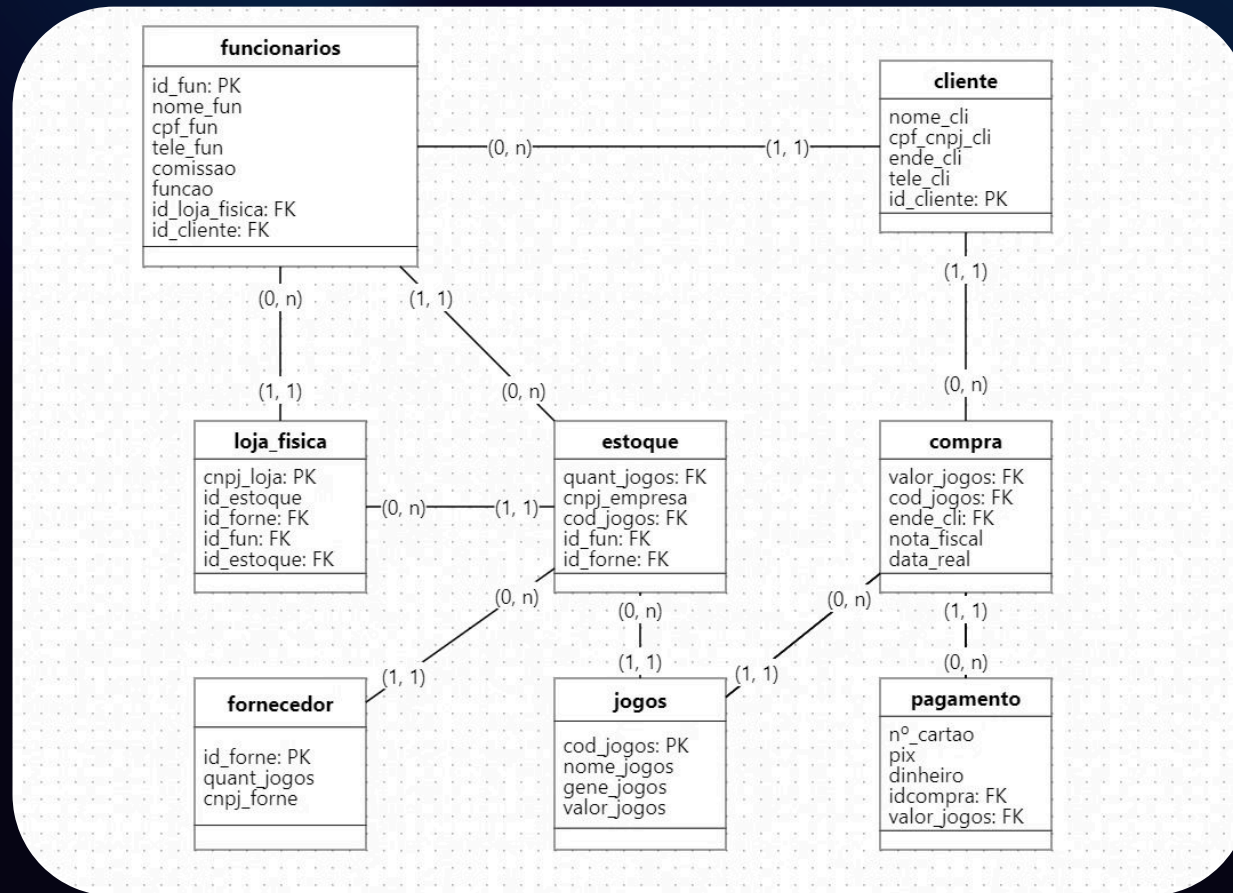
Os atributos de cada entidade foram definidos, garantindo que todas as informações necessárias fossem capturadas.

Relacionamentos

Os relacionamentos entre as entidades foram cuidadosamente estabelecidos para garantir a integridade e a consistência dos dados.

Modelagem do Banco de Dados

Feito no BR-Modelo:



Criação das Tabelas

A equipe implementou o banco de dados utilizando comandos SQL para criar as principais tabelas da nossa empresa de jogos: Clientes, Funcionários, Fornecedores, Lojas Físicas, Jogos, Compras, Pagamentos e Estoque. Cada tabela foi cuidadosamente projetada para armazenar informações relevantes e garantir a integridade dos dados.

EXEMPLO DE CRIAÇÃO DAS TABELAS :

```
CREATE TABLE `cliente` (  
  `id_cliente` int(11) NOT NULL,  
  `nome_cli` varchar(25) DEFAULT NULL,  
  `cpf_cnpj` int(11) DEFAULT NULL,  
  `ende_cli` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `tele_cli` int(11) DEFAULT NULL
```

Tabelas Criadas

Clientes

Tabela para armazenar informações sobre os clientes da empresa.

Loja Física

Tabela para armazenar informações sobre a loja física da empresa.

Funcionários

Tabela para armazenar os dados dos funcionários da empresa.

Fornecedores

Tabela para armazenar informações sobre os fornecedores da empresa.

Tabelas Criadas

Estoque

Tabela para armazenar informações sobre o estoque de jogos da empresa.

Jogos

Tabela para armazenar informações sobre os jogos comercializados pela empresa.

Compra

Tabela para registrar as compras feitas pelos clientes.

Pagamento

Tabela para armazenar informações sobre os pagamentos dos clientes.

Comandos SQL Utilizados

1

CREATE

Utilizado tanto para, criar banco de dados, ou tabelas.

2

USE

Utilizado para usar um banco de dados específico, para começar a criar suas tabelas.

3

SELECT

Utilizado para selecionar dados específicos das tabelas.

4

INSERT

Utilizado para inserir novos registros nas tabelas.

Exemplos de comandos SQL

INSERT :

*INSERT INTO alunos (nome, idade, cidade)
VALUES ('João', 25, 'São Paulo');*

UPDATE :

*UPDATE alunos SET idade = 26 WHERE
nome = 'João';*

SELECT :

*SELECT nome, idade FROM alunos WHERE
cidade = 'São Paulo';*

DELETE :

DELETE FROM alunos WHERE idade > 30;

Benefícios do Projeto



Eficiência

O banco de dados otimizado melhora a eficiência das operações.



Integridade de Dados

As tabelas e relacionamentos asseguram a consistência dos dados.



Tomada de Decisão

As consultas complexas fornecem insights valiosos para a gestão.



Automação

Os comandos SQL automatizam tarefas repetitivas e reduzem erros.

Conclusão do Projeto de Banco de Dados

Chegamos ao fim da apresentação sobre o projeto de banco de dados desenvolvido pela nossa equipe. Muito obrigado pela atenção.



BILL GATES : "A tecnologia é apenas uma ferramenta. Em termos de motivar e inspirar alunos, o professor(a) é a coisa mais importante."

